

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

Grandes Cultures

REGION LORRAINE

Bulletin technique n° 5 du 29 mars 2001

Colza

Stade D1 (boutons accolés encore cachés) à début de F1 (premières fleurs ouvertes). Beaucoup de parcelles sont au stade D2-E et présentent des boutons floraux séparés. La hauteur des tiges varie de 15 à 50 cm.

Charançon de la tige

Quelques captures ont été enregistrées la semaine passée notamment dans les Vosges. Dans la majorité des parcelles, le stade limite de sensibilité du colza "tige 20 cm" est atteint ou dépassé.

Excepté en parcelles tardives présentant des captures, une intervention spécifique contre le charançon n'est plus nécessaire.

Méligèthe

Les captures en cuvettes jaunes sont observées sur l'ensemble de la région. Elles ont débuté les 16 et 17 mars et depuis elles se renouvellent à chaque courte amélioration de la météo.

Sans être pour le moment exceptionnelle, la pression des méligèthes devient localement forte. **Il faut surveiller attentivement les parcelles et dénombrer le nombre de méligèthes par plante.**

Dans notre réseau, ce sont les parcelles les plus avancées (stade D2-E) qui présentent les plus fortes populations. Le seuil de traitement de 2-3 méligèthes par pied était atteint le 26 mars à Rigny-Saint-Martin (55), Ancerville (55), Pixerécourt-Malzéville (54), Esley (88) et Rambervillers (88).

La situation peut évoluer rapidement et l'après-midi ensoleillé du 27 a pu favoriser l'augmentation des populations.

Le début de la semaine prochaine sera déterminant compte tenu de l'amélioration météorologique annoncée. La végétation se développe à un rythme soutenu et nous savons que dès le début floraison le risque de dégâts liés aux méligèthes s'avère minime, car ces insectes s'alimentent préférentiellement sur les fleurs ouvertes.

L'intervention insecticide contre les méligèthes ne doit pas être systématique. Surveiller régulièrement les populations sur plantes en liaison avec la progression des stades. Les parcelles tardives encore au stade D1-D2 doivent faire l'objet d'une surveillance accrue.

Dans les parcelles où le seuil est atteint (sud de la région actuellement), intervenir en soignant l'application (mouillage suffisant). Limiter ou éviter l'usage du parathion en raison de sa toxicité vis-à-vis de l'applicateur, de la faune auxiliaire et des abeilles. En cas d'utilisation de ce produit, le port du masque et des gants est vivement recommandé. De plus l'utilisation du parathion est à proscrire dès l'apparition des toutes premières fleurs de colza mais aussi en présence de sanves en fleurs.

Maladies

A la faveur des pluies excédentaires et persistantes, nous observons du **botrytis** sur feuilles basses. Des attaques de **cylindrosporiose** sont observées en petits foyers y compris en variété peu sensible telle que Pollen. Il convient de surveiller l'évolution de cette maladie peu observée depuis de nombreuses années : agrandissement des foyers, progression vers les jeunes feuilles.

Aucune intervention ne semble actuellement nécessaire. En cas de forte progression il faudrait choisir un fongicide à base de triazole et éviter, à l'approche de la floraison, l'utilisation de carbendazime dans le contexte lorrain de la résistance du sclérotinia à cette matière active.

Céréales

Les parcelles les plus avancées sont au stade 1er noeud parfois légèrement dépassé. Beaucoup de céréales sont au stade épi 2-3 cm tandis que les situations tardives sont au stade épi 1 cm.

Piétin verse

Au champ, les situations restent contrastées. Quelques parcelles sont déjà très atteintes ; ce sont généralement des semis précoces avec une rotation où les blés reviennent fréquemment.



Colza :
Méligèthes : surveillance et intervention si seuils dépassés.

Céréales :
Piétin verse : estimer le risque. Si besoin intervenir rapidement.

Encarts :
Fiches désherbage céréales.
Dépliants : Fongicides céréales Maïs. Protéagineux.

Direction Régionale de l'Agriculture et de la Forêt
Service Régional de la Protection des Végétaux
38, rue Sainte Catherine
54043 NANCY CEDEX
☎ : 03.83.30.41.51
Fax : 03.83.32.00.45

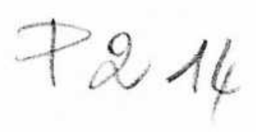
Imprimé à la Station d'Avertissements Agricoles de Lorraine

Le Directeur-Gérant : J.D. BAYART

Publication périodique
C.P.P.A.P. n° 2011 AD
ISSN n° 0980-8507

Abonnement annuel : 410 F





En parcelles avancées (1 noeud), les premiers stromes arrivent sur la tige. Le modèle TOP donne pour mars de nombreuses contaminations qui n'expriment pas encore de symptômes.

En parcelles à risque et en présence de symptômes de piétin verse, un traitement est nécessaire dès que possible sans trop dépasser le stade premier noeud. Utiliser de préférence un prochloraze (sans diminution de dose) qui vous permettra de contrarier la septoriose déjà très présente actuellement. Si vous utilisez un produit contenant du cyprodinil, assurez-vous qu'il soit complémenté avec une triazole (Koara, Iridia, Erelia) ou compléter un Unix avec une triazole.

Septoriose

Elle est toujours sur la F3 et sa progression continue lentement, les contaminations se succédant. Notre modèle PRESEPT indique déjà un risque moyen à élevé sur la plupart des régions. Seule une période sèche prolongée pourrait inverser le mouvement.

Dans ces conditions, il est possible que le déclenchement des traitements spécifiques septorioses se fassent vers le stade 2 noeud.

Attendre cependant notre prochain bulletin pour agir.

Raccourcisseurs

Ils doivent être faits sur blé très rapidement si vous souhaitez utiliser un C3 ou C5. Bien vérifier le stade avant toute décision. Stade limite : épi 1 cm dépassé (avec creusement de la tige entre le futur premier noeud et la base de l'épi).

Désherbage

Les stades étant dépassés, les produits racinaires et les Lexus ne doivent plus être utilisés. Les produits foliaires devront être appliqués avant le stade 2 noeuds. Les adventices étant le plus souvent très développées, ne pas réduire les doses prescrites.

Orges d'hiver

Maladies

La rhynchosporiose et l'helminthosporiose sont les maladies les plus couramment rencontrées. Sauf sur variétés peu sensibles aux maladies (Nikel, Platine), deux interventions fongicides seront certainement nécessaires : **réaliser un fongicide à bonne activité sur rhynchosporiose (triazoles) au stade 1 à 2 noeuds.**

Observations piétin verse des 26 et 27 mars 2001

Lieu	Précédent cultural	Stade ou hauteur de l'épi	% de pieds touchés
54			
Laronxe	Colza	1 noeud	42,5
Ville-en-Vermois	Colza	2 cm	0
Morville-sur-Seille	Colza	1,5 - 2 cm	7,5
Port-sur-Seille	Colza	1 noeud	10,0
Royaumeix	Colza	1 noeud	7,5
Doncourt	Colza	1 cm	0
Malzéville - Pixerécourt	Colza	1 cm	0
Autrey-sur-Madon	Blé	2,2 cm	22,5
55			
Ancerville	-	1 noeud	2,5
Arrancy	Colza	1 cm	2,5
Montzéville	Colza	2,5 cm	0
Ménil-sur-Saulx		1 noeud	0
Méligny	Colza	2,5 cm	0
57			
Courcelles-Chaussy	Colza	2 cm	2,5
Château-Salins	-	1 noeud	0
Buy	Colza	1 cm	0
88			
Valfroicourt	Maïs	3,5 cm	2,5
Attignéville	Colza	1 noeud	0

Météorologie

La deuxième décade de mars a été la plus pluvieuse et la plus dommageable aux cultures. La plupart des postes ont enregistré des cumuls proches de 60-70 mm. Les extrêmes sont Méligny (55) : 85 mm et Arrancy/Crusnes (55) : 42 mm.

Cumul de pluie depuis le 1er janvier 2001 en mm	
ALBESTROFF	254
ANCERVILLE	247
ARRANCY	260
ATTIGNEVILLE	183
BUY	225
CHATEAU SALINS	200.5
COURCELLES CHAUSSY	183.5
COYVILLER	229.5
CRANTENOY	237.5
DONCOURT	210
LAQUENEXY	265.5
LARONXE	226
LUCEY	226.5
MELIGNY	349
MIRECOURT	214.5
MONTZEVILLE	340.5
PORT SUR SEILLE	297
SAINT HILAIRE	191

CEREALES

HERBICIDES

CAMPAGNE 1999-2000

ITCF
CÉRÉALIERS DE FRANCE
INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson - 75116 PARIS

Document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux

PRIX : 30 F T.T.C.

EFFICACITE DES HERBICIDES

Légende :
- ▲ Résultats satisfaisants sur levées d'automne
- Résultats satisfaisants
- Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
- Résultats insuffisants
- 0,01 Dose efficace sur cette adventice
- \- Pas d'information
- * Information firme

Penser à vérifier la sensibilité des cultures.
Les doses autorisées sont indiquées dans le tableau de sensibilité des cultures.
Respecter les conditions d'emploi des produits.
Les doses indiquées dans ce document ne seront efficaces que si les stades de développement des adventices sont respectés et que les conditions climatiques sont favorables.
Attention à appliquer les herbicides avec un pulvérisateur en bon état et bien réglé.

Epoques optimales :
A : Automne uniquement
SH : Sortie d'hiver uniquement
– : Indifférent

ITCF HERBICIDES Mai 1999 — MAUVAISES HERBES

SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sensibilité des cultures)	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Graminées: Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Dicotylédones: Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaire	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géraniums	Gaillet	Crucifères
Pré-semis																			
triallate	–	1440	▲																
Pré-levée																			
ATHLET	A	3-4	▲																
AUBAINE	A	3-4	▲																
AVADEX GRANULE	–	20	▲																
CENT 7	A	0,6-0,8																	
chlortoluron	A	1500-2000	▲																
CRESCENDO 4	A	3,3-4																	
DEFI	A	5			4													▲	
ELDORADO	A	4																	
HALBARD	A	1,33																	
LAUREAT	A	4-5	▲															▲	
ORMET	A	4																	
PENDIRON SC	A	5	▲																
PROWL 400	A	2,5																	
QUARTZ GT	A	3																▲	
QUETZAL	A	3																	
STENTOR	A	4																	
terbutryne	A	2500																	
TREPLIK PL	A	4																	
trifluraline + linuron	A	960+480																	
ZODIAC TX	A	1,25																	

Post-levée
Graminées adventices au stade 1 à 3 feuilles - Dicotylédones de cotylédons à 1 feuille

ITCF HERBICIDES Mai 1999 — MAUVAISES HERBES

SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sensibilité des cultures)	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Graminées: Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Dicotylédones: Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaire	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géraniums	Gaillet	Crucifères
Anti-graminées																			
APPUI/PUMA S/PUMA LS	–	0,8 (4)	0,6	0,6			0,6												
APPUI/PUMA S/PUMA LS + Huile (1)	–	0,6+1 (4)	0,4+1	0,4+1			0,4+1												
AVADEX GRANULE	–	20	▲																
BAGHERA/ZEUS	–	1,5																	
BAGHERA/ZEUS + Huile (1)	–	1-1,25+1																	
CELIO	–	0,6 (2)	0,4	0,4			0,5*												
CELIO + Huile (1)	–	0,3+1 (3)	0,2+1	0,2+1															
ENERGY PUMA	–	0,8 (4)	0,6	0,6			0,6												
ENERGY PUMA + Huile (1)	–	0,6+1 (4)	0,4+1	0,4+1			0,4+1												
ILLOXAN CE	–	1,5			1														
ILLOXAN CE + Huile (1)	–	0,75+1	-	-															
VIP	–	0,5 (2)	0,4	0,4			0,4												
VIP + Huile (1)	–	0,375+1 (3)	0,25+1	0,25+1															
Anti-graminées - anti-dicotylédones																			
ACCORD	–	3																	
AIGLE	SH	1,5																	
ASSERT 300	SH	1,5-2,0	1,5																
ATHLET	–	3-4	▲																
ATLAS/DJINN/ATLAS LS/DJINN LS	–	1,5-2																	
AUBAINE (5)	A	4-5	▲																
BIFENIX N	–	3-4																	
CARAT/DOLMEN	A	1						▲	0,8	0,5	0,5	0,8	0,8	0,8	0,5	0,5	0,8		0,8
chlortoluron	–	1500-2000	▲																
DEFI	A	5			4														
isoproturon	–	1000-1250																	
KEOS	–	1,5-2																	
LAUREAT	–	4-5	▲														-		
LEXUS CLASS	–	0,06					*												
LEXUS MILLENIUM	–	0,1					*												
LEXUS XPE	–	0,03																	
MAGESTAN	–	2	1,5	1,5			1,5												
MEGAPLUS SC	SH	3-5																	
ORMET	–	4																	
PENDIRON SC (5)	A	5	▲																
QUARTZ GT	–	2-2,5																	
QUETZAL	–	2-2,5																	
QUORUM	–	1,7-2,1																	
SQUAL	–	2,5-3																	
STENTOR	A	3-4																	
ZODIAC TX	–	1,25							1	0,75	0,75	1	0,75	1		1			
Anti-dicotylédones																			
ACTRIL M	–	2																	
ADRET/GRATIL	SH	0,04																	
ALLIE	–	0,02								0,01		0,015	0,015	0,015		0,15	0,15		0,02
ALLIE EXPRESS	–	0,04																	
ANDIAMO/BRIOTIL MS	–	1,5-2,0																	
CAMEO	–	0,02								0,015*		0,015*	0,015*						
CEDRA	–	1,5							1					1		1			
CHARADE	–	1,9							0,8		0,65	1,3		0,8	1,3	0,8	1,3		1,3
DIEZE/TRAVIATA	–	1,2															1,8	1,8	
EXEL D+	–	2							0,6		1								
FIRST/PAREO	–	0,75							0,5	0,5	0,5				0,5	0,5			
FOXPRO D+	–	1,5							0,65		0,5	1		0,65	1	0,65	1		1
GALICE	SH	0,2																	
HALBARD	–	1,33	SANS ACTION						0,75	0,75	0,5		1	1	1	1			
HARMONY EXTRA	–	0,05																	
KALAO	–	2,5							1		0,8	1,6		1	1,6	1	1,6		1,6
LAZERIL	–	2																	
MAESTRO II/EKTAR	–	1,25							1	1		1		0,5	1	1	0,5		1
MANTA	–	2																	
MEXTRA	–	1,25																	
MCPP	SH	1500																	
MCPP-P ou D	SH	750																	
OKAY	–	2							1,5*	1,5*		1,5*		1,5*	1,5*		1,5*		1,5*
PLATFORM EXPRESS	–	1																▲	
PROWL 400	A	2,5																	
SATIS	–	0,5							0,4	0,2	0,4	0,4	0,25		0,2				
SCOOP	–	0,06								0,03*		0,05	0,03*	0,03*					0,03*
SOKKER	–	1,25																	
TOSCA 50	SH	0,06																	

(1) Huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.
(3) Sur Folles avoines, Vulpin et Ray-grass, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
(4) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles.
Conditions difficiles : déficit hydrique, gelées nocturnes, vent desséchant.
(5) Utilisation possible sur dicotylédones non levées ou en cours de levée.

Post-levée
Graminées adventices de début à plein tallage - Dicotylédones de 2 à 4 feuilles

ITCF HERBICIDES Mai 1999 — MAUVAISES HERBES

SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sensibilité des cultures)	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Graminées: Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Dicotylédones: Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaire	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géranium	Gaillet	Crucifères
Anti-graminées																			
APPUI/PUMA S/PUMA LS	–	1 (4)	0,8	0,8			0,8												
APPUI/PUMA S/PUMA LS + Huile (1)	–	0,8+1 (4)	0,6+1	0,6+1			0,6+1												
BAGHERA/ZEUS	–	1,75-2																	
BAGHERA/ZEUS + Huile (1)	–	1,5-1,75+1																	
CELIO (2)	–	0,6	0,5	0,5															
CELIO + Huile (1)	–	0,5+1 (3)	0,3+1	0,3+1					SANS ACTION										
ENERGY PUMA	–	1	0,8	0,8			0,8												
ENERGY PUMA + Huile (1)	–	0,8+1	0,6+1	0,6+1			0,6+1												
ILLOXAN CE	–	2																	
VIP	–	0,6																	
VIP + Huile (1)	–	0,5+1	0,38+1	0,38+1															
Anti-graminées - anti-dicotylédones																			
ACCORD	–	4																	
AIGLE	SH	1,5-2																	
ASSERT 300	SH	1,5-2																	
ATHLET	–	4-5																	
ATLAS/DJINN/ATLAS LS/DJINN LS	–	2-2,5																	
BELGRAN	SH	3,5-5																	
BIFENIX N	–	3-4,5																	
CARAT/DOLMEN	A	1						▲		0,75	0,75				0,75	0,75			
chlortoluron	–	2000-2500																	
FOXTAR D+	SH	3,5-5																	
IONIZ GT	SH	4-6																	
isoproturon	–	1000-1500																	
KEOS	–	1,5-2,3																	
LEXUS CLASS	–	0,06					*												
LEXUS MILLENIUM	–	0,1					*												
LEXUS XPE	–	0,03					*												
MAGESTAN	–	2																	
MEGAPLUS SC	SH	3-5																	
ORMET	–	4																	
PRINTAN K	SH	5-7																	
QUARTZ GT	–	2-2,5																	
QUETZAL	–	2-2,5																	
QUORUM	–	1,7-2,5																	
SQUAL	–	2,5-3,5																	
Anti-dicotylédones																			
ACTRIL M	–	2,5-3																	
ADRET/GRATIL	SH	0,04														0,03*		0,03*	0,03*
ALLIE	–	0,02-0,03								0,02		0,02	0,02	0,02		0,02	0,02		
ALLIE EXPRESS	–	0,05																	
AMPLI/PRONTO (5)	SH	1															-	(5)	
ANDIAMO/BRIOTIL MS	–	2-2,5																	
ARIANE	SH	2,5-3																	
BELOXANE	SH	1,25-1,5																	
BOFIX/BOSTON	SH	3-4																	
CAMEO	–	0,02-0,03								0,015*		0,015*	0,015*		0,02*	0,02*	0,02*		0,02*
CEDRA	–	1,5															-		
CHARADE	–	2,5							1,3		0,8			1,3	1,6	1,3			2
DIEZE/TRAVIATA	–	1,2															1,8	1,8	
EXEL D+	–	2							1,25		1,25								
FIRST/PAREO	–	1								0,75	0,5				0,75	0,5			
FOXPRO D+	–	2							1		0,65			1	1,25	1			1,5
GALICE	SH	0,2	SANS ACTION														-		
HALBARD	–	1,33									0,75					1			
HARMONY EXTRA	–	0,05																	
KALAO	–	3,2							1,6		1		3	1,6	2	1,6			2,5
LAZERIL	–	2-3																	
MAESTRO II/EKTAR	–	2							1,5	1,5		1	1,5	1,25	1,5	1	1,25		1,25
MANTA	–	2-3																	
MCPP	–	1850-2600																	
MEXTRA	–	2																	
OKAY	–	2,5																	
PLATFORM EXPRESS	–	1																	
PRINTAGAL	SH	2,5																	
SATIS	SH	0,5										0,4		0,4	0,3				
SCOOP	–	0,06								0,03*		0,05	0,03*	0,03		0,05			0,05
SOKKER	–	1,5-2																	
TOSCA 50	SH	0,06														0,045*		0,045*	0,045*
ZODIAC TX	–	1,25									1		1		1				

(1) Huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.
(3) Sur Folles avoines, Vulpin et Ray-grass, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
(4) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles.
Conditions difficiles : déficit hydrique, gelées nocturnes, vent desséchant.
(5) Température moyenne journalière 9°C pendant les 5 jours après traitement, ou dès 5°C si associé à un produit de contact.

Post-levée
Graminées adventices de tallage à début montaison - Dicotylédones de 5-6 feuilles à développées

ITCF HERBICIDES Mai 1999 — MAUVAISES HERBES

SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sensibilité des cultures)	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Graminées: Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Dicotylédones: Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaire	Alchémille	Crucifères	Gaillet	Renouée liseron	Renouée oiseaux	Chardon (4)
Anti-graminées																		
APPUI/PUMA S/PUMA LS	1,2																	
APPUI/PUMA S/PUMA LS + huile (1)	1+1 (3)	0,8+1	0,8+1			0,8+1												
CARTOUCHE	2																	
CELIO	0,6																	
CELIO + Huile (1)	0,6+1 (2)	0,4+1	0,4+1			0,4+1*		SANS ACTION										
ENERGY PUMA	1																	
ENERGY PUMA + Huile (1)	0,8+1																	
ILLOXAN CE	2,5																	
VIP	0,6																	
VIP + Huile (1)	0,6+1 (2)	0,5+1	0,5+1															
Anti-graminées - anti-dicotylédones																		
ACCORD	5																	non levés lors de ces traitements
ATLAS/DJINN/ATLAS LS/DJINN LS	2,5																	
BELGRAN	4-5																	
FOXTAR D+	4-5																	
IONIZ GT	5-6																	
isoproturon	1250-1500																	
LEXUS CLASS	0,06					*										*	*	
LEXUS MILLENIUM	0,1					*										*	*	
LEXUS XPE	0,03					*										*	*	
PRINTAN K	6-7																	
MAGESTAN	2,5																	
Anti-dicotylédones																		
ACTRIL M	3																	
ADAGIO SG/BASAGRAN SG	1,4																	
ADRET/GRATIL	0,03-0,04																	
ALLIE	0,02-0,03								0,02		0,02	0,02				*	*	
ALLIE EXPRESS	0,05																	
AMPLI/PRONTO	1																	
ANDIAMO/BRIOTIL MS	2,5-3																	
ARIANE	3																	
AURIGAL	2,5																	
COUPPEL	3																	
BELOXANE	1,5																	
BOFIX/BOSTON	4																	
CALLITRINE/DIPTYL	3,5-4																	
CAMEO	0,02-0,03								0,02*		0,02*	0,02*						
CEPEDIC MP	4																	
CHARADE	2,5							1,6										
CHARDEX	2																	
DESORMONE TC	2-3,5																	
dichlorprop+MCPP+MCPA	1200-2400																	
dichlorprop-P+MCPP-P+MCPA	2-2,5																	
DIEZE/TRAVIATA	1,8																	
EXEL D+	2-2,5													2			2	
EXEL 3 D+	3																	
FOXPRO D+	2							1,25										
GALICE	0,2	SANS ACTION											*					
GALIUM EXTRA	4																	
HARMONY EXTRA	0,05																	
KALAO	3-3,5							2										
LAZERIL	3																	
LONPAR	2																	
LONTREL 100	1-1,25																	
MAESTRO II/EKTAR	2																	
MANTA	3																	
MCPA	800																	
MCPP	1850-2600																	
MEXTRA	2																	
OKAY	2,5-3															*	*	
PLATFORM EXPRESS (5)	1																	
PRINTAGAL	2,5																	
PRINTAZOL N	1																	
PRINTAZOL TOTAL	3-4																	
QUINOREXONE SP	3-4																	
SATURNAL	4																	
SCOOP	0,06-0,09								0,03*		0,045*	0,03*	0,03*	0,05		0,05	0,05	
SOKKER	2																	
STARANE 200	0,6-0,8																	
SUPERORMONE CONC.	1,25																	
TOSCA 50	0,06																	
TROPOTONE	4																	
2,4 D esters	400-600																	
2,4 D sels	400-800																	
2,4 D+MCPA sels	600-1000																	
2,4 D+MCPP sels	1500-2000																	

(1) Huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.
(3) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.
Conditions difficiles : déficit hydrique, gelées nocturnes, vent desséchant.
(4) Attention, levées tardives et souvent échelonnées, efficacités uniquement sur chardons levés.
(5) Jusqu'au stade épi à 1 cm de la culture maximum.

SENSIBILITE DES CULTURES

COMPOSITION ET MODE DE PENETRATION DES HERBICIDES

- ● Produit autorisé sur la culture
- ○ Sensibité variétale
- ◐ Dose la plus faible sur cette culture
- ★ Produit non autorisé sur la culture, mais apportant une solution à un problème pour lequel il n'y a pas d'autorisation
- ▲ Produit non autorisé

- ▬ Stade optimum d'utilisation préconisé par l'ITCF
- — Stade d'utilisation possible
- ┅ Risques de phytotoxicité en cas de froid après application
- * Dose sur blé dur

ITCF — HERBICIDES — Mai 1999

Céréales — Hiver : Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine, Seigle, Triticale ; Printemps : Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine. Epoques optimales d'application : Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 nœuds.

Pré-semis / Pré-levée

H Blé tendre	H Blé dur	H Orge	H Avoine	H Seigle	H Triticale	P Blé tendre	P Blé dur	P Orge	P Avoine	Spécialités commerciales	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Matières actives, concentrations et mode de pénétraton : Racinaire	Formulations
Pré-semis														
▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	Nombreuses spécialités		1440	triallate 400-480	EC
Pré-levée														
○	◐	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ATHLET	RP Leadagro	4-5	chlortoluron 500 + bifénox 200	SC
○	◐	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	AUBAINE	Dow AgroSciences	4-5	chlortoluron 500 + isoxaben 19	SC
●	●	●	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲	AVADEX granulé	Monsanto	20	triallate 10%	MG
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	BLOIS/TERSIPLENE	Makhteshim/Sipcam	960+480	trifluraline + linuron	EC
●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	CENT 7	Dow AgroSciences	1	isoxaben 125	SC
●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	CHANDOR/TRIFLUREE	Dow Agro S./RP Lead.	4	trifluraline 240 + linuron 120	EC
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		1500-2000	chlortoluron 500	SC
●	▲	●	◐	◐	◐	▲	▲	▲	▲	CRESCENDO 4	Dow AgroSciences	3,3-4	trifluraline 248 + linuron 132 + isoxaben 15,8	EC
●	▲	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800	EC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ELDORADO	Stefes	4	methabenzthiazuron 70% + chlorsulfuron 0,5%	WP
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	HALBARD	Cyanamid Agro	1,33	cyanazine 150 + diflufénicanil 75	SC
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	LAUREAT	Bayer	5	chlortoluron 400 + diflufénicanil 25	SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	ORMET	Phytorus	4	methabenzthiazuron 70%	WP
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	PENDIRON SC	Cyanamid Agro	5	chlortoluron 300 + pendiméthaline 150	SC
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	PROWL 400	Cyanamid Agro	2,5	pendiméthaline 400	SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUARTZ GT	Rhône-Poulenc	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 62,5	SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUETZAL	Rhône-Poulenc	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 42	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	STENTOR	Cyanamid Agro	4	isoproturon 375 + pendiméthaline 125	SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		2500	terbutryne 500	SC
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	TREPLIK PL	Cyanamid Agro	4	linuron 125 + pendiméthaline 125	EC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ZODIAC TX	Rhône-Poulenc	1,25	isoproturon 500 + diflufénicanil 100	SC

Post-levée

ITCF — HERBICIDES — Mai 1999 (Epoques optimales d'application : Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 nœuds)

H Blé tendre	H Blé dur	H Orge	H Avoine	H Seigle	H Triticale	P Blé tendre	P Blé dur	P Orge	P Avoine	Spécialités commerciales	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Racinaire	Racinaire et foliaire	Foliaire	Formulations
Anti-graminées																
●	●	▲	▲	●	●	◐	◐	▲	▲	APPUI-PUMA S	AgrEvo	1-1,2			fénoxaprop-P-éthyl 69	EW
●	●	●	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲	AVADEX granulé	Monsanto	20	triallate 10%			MG
●	●	●	▲	●	●	●	●	●	▲	BAGHERA/ZEUS	AgrEvo/Du Pont	2			diclofop-méthyl 250 +fenoxaprop-P-éthyl 20 +méfenpyrdiéthyl 40	EW
●	●	●	▲	●	●	●	●	●	▲	CARTOUCHE	Cyanamid Agro	2			flamprop-isopropyl R 150	EC
●	●	▲	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	CELIO	Evolya	0,6			clodinafop-propargyl 100	EC
●	●	▲	▲	●	●	◐	◐	▲	▲	ENERGY PUMA	AgrEvo	0,83-1			fenoxaprop-P-éthyl 83 +méfenpyrdiéthyl 22,5	EC
●	●	◐	▲	●	●	◐	◐	◐	▲	ILLOXAN CE	AgrEvo	(1)-2-2,5			diclofop-méthyl 360	EC
●	●	▲	▲	●	●	◐	◐	▲	▲	PUMA LS	AgrEvo	1-1,2			fenoxaprop-P-éthyl 69 +méfenpyrdiéthyl 18,7	EW
●	●	▲	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	VIP	Evolya	0,6			clodinafop-propargyl 80	EC
										( ) Dose sur orge de printemps						
Anti-graminées - anti-dicotylédones																
●	●	▲	▲	●	●	◐	◐	▲	▲	ACCORD	AgrEvo	4-5			fénoxaprop-P-éthyl 14 +ioxynil 75+MCPP-P 135	EW
●	▲	●	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	AIGLE	AgrEvo	2	isoproturon 75%	amidosulfuron 1,5%		WG
●	●	●	▲	●	▲	●	▲	◐	▲	ASSERT 300	Cyanamid Agro	1,67-2		imazaméthabenz 300		SC
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ATHLET	RP Leadagro	5	chlortoluron 500		bifénox 200	SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ATLAS/DJINN	AgrEvo	2,7	isoproturon 300		fénoxaprop-P-éthyl 20,6	SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ATLAS LS/DJINN LS	AgrEvo	2,7	isoproturon 300		fenoxaprop-P-éthyl 20 +méfenpyrdiéthyl 10	SC
●	▲	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	BELGRAN	RP Leadagro	5	isoproturon 300		MCPP 146+ioxynil 62	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	BIFENIX N	Philagro	5	isoproturon 333		bifénox 166	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	CARAT/DOLMEN	Rhône-Poulenc	1		flurtamone 250 +diflufénicanil 100		SC
○	★	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		4*-5	chlortoluron 500			SC
●	▲	●	▲	●	●	▲	●	▲	▲	DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800			EC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	◐	▲	FOXTAR D+	Rhône-Poulenc	3,5-5	isoproturon 300		MCPP-D 145+bifénox 150	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	IONIZ GT	Cyanamid Agro	6	isoproturon 250	diflufénicanil 12,5	MCPP-D 150+ioxynil 75	SC
●	▲	●	▲	▲	★	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		1500	isoproturon 500			SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	KEOS	Amethys	2,3	isoproturon 66,25%	triasulfuron 0,75%		WP
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	LAUREAT	Bayer	5	chlortoluron 400	diflufénicanil 25		SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	LEXUS CLASS	Du Pont	0,06		flupyrsulfuron 16,7%	carfentrazone 33,3%	WG
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	LEXUS MILLENIUM	Du Pont	0,1		flupyrsulfuron-méthyl 10% +thifensulfuron-méthyl 40%		WG
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	LEXUS XPE	Du Pont	0,03		flupyrsulfuron 33,3% +metsulfuron-methyle 16,7%		WG
●	●	▲	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	MAGESTAN	Parthena	2,5			clodinafop-propargyl 20 +ioxynil 144+MCPP-P 216	EC
●	◐	●	▲	●	●	◐	◐	◐	▲	MEGAPLUS SC	Cyanamid Agro	4-5	pendiméthaline 200	imazaméthabenz 125		SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ORMET	Phytorus	4	methabenzthiazuron 70%			SC
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	PENDIRON SC	Cyanamid Agro	5	chlortoluron 300 +pendiméthaline 150			SC
●	▲	●	▲	◐	▲	◐	▲	▲	▲	PRINTAN K	AgrEvo	5-7	isoproturon 215		MCPP 243	SC
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	PROWL 400	Cyanamid Agro	2,5	pendiméthaline 400			SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUARTZ GT	Rhône-Poulenc	3	isoproturon 500	diflufénicanil 62,5		SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUETZAL	Rhône-Poulenc	3	isoproturon 500	diflufénicanil 42		SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUORUM	AgrEvo	2,5	isoproturon 60%		fluoroglycofène 1,5%	WG
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	SQUAL	Amethys	3,5	isoproturon 43,3%	triasulfuron 0,5%	fluoroglycofène 1,2%	WP
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	STENTOR	Cyanamid Agro	4	isoproturon 375 +pendiméthaline 125			SC

Liste des variétés de blé tendre d'hiver **tolérantes** au chlortoluron : Albinoni, Amarok, Ami, Arche, Arfort, Arpain, Arpège, Artaban, Aubaine, Audace, Auguste, Avital, Balthazar, Baltimor, Baroudeur, Beauchamp, Beaufort, Beauvoir, Beaver, Bison, Bourbon, Brigadier, Camp Rémy, Capitaine, Castan, Catamaran, Centauro, Cezanne, Chancelier, Charger, Chianti, Courtot, Craklin, Créneau, Crousty, Damier, Darius, Delfi, Destino, Domino, Efal, Eléphant, Enesco, Erebus, Euréka, Fertil, Festival, Flèchedor, Florin, Foison, Forby, Fortress, Furio, Galibier, Gascogne, Grenier, Hardy, Hugo, Hyno Kalia, Hyno précia, Hyno prisma, Hyno rista, Hyno valéa, Isengrain, Jovin, Junior, Kenzo, Kinto, Laredo, Légion, Levis, Louvre, Master, Messager, Must, Noblet, Oradian, Oratorio, Ordéal, Ornicar, Orpic, Orqual, Paindor, Paradis, Pesaro, Promentin, Pulsar, Qualital, Radja, Ralf, Reaper, Record, Renan, Renfort, Rialto, Ritmo, Sextan, Shango, Shamrock, Sidéral, Sisley, Soissons, Somme, Soprano, Springbok, Taldor, Testo, Texel, Thésée, Tribun, Valois, Valoris, Versailles, Victo, Vienoy, Virlor, Virtuose, Volt, Voyage.

ITCF — HERBICIDES — Mai 1999 (Epoques optimales d'application : 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 nœuds)

H Blé tendre	H Blé dur	H Orge	H Avoine	H Seigle	H Triticale	P Blé tendre	P Blé dur	P Orge	P Avoine	Spécialités commerciales	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Racinaire	Racinaire et foliaire	Foliaire	Formulations
Anti-dicotylédones																
●	●	●	●	●	▲	◐	◐	◐	◐	ACTRIL M	Philagro	2,5-3			MCPP 375+ioxynil 150	SL
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	ADAGIO SG	Sipcam-Phyteurop	1,4			bentazone 87%	SG
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	ADRET/GRATIL	AgrEvo	0,04		amidosulfuron 75%		WG
●	●	▲	●	●	▲	▲	▲	●	▲	ALLIE	Du Pont	0,03		metsulfuron-méthyle 20%		WG
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ALLIE EXPRESS	Du Pont	0,05		metsulfuron-méthyle 10%	carfentrazone 40%	WG
●	●	●	●	●	▲	▲	▲	●	▲	AMPLI/PRONTO	Dow AgroSciences	1		metosulam 10	fluroxypyr 100	SE
●	●	●	●	●	▲	◐	◐	◐	◐	ANDIAMO	AgrEvo	2-3			MCPP 375+ioxynil 75 +bromoxynil 75	EC
●	●	●	◐	●	●	◐	◐	◐	◐	ARIANE	Dow AgroSciences	2,5-3			MCPA 266,7+fluroxypyr 60 +clopyralid 23,3	EC
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	COUPPEL	BASF	3			bentazone 333 +dichlorprop-P 233	SL
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	BASAGRAN SG	BASF	1,4			bentazone 87%	SG
●	●	●	▲	▲	▲	◐	◐	◐	▲	BELOXANE	Dow AgroSciences	1,25-1,5			bromoxynil 133+ioxynil 100 +fluroxypyr 100	EC
●	●	●	◐	●	●	◐	◐	◐	◐	BOFIX/BOSTON	Dow AgroSciences	3-4			MCPA 200+fluroxypyr 40 +clopyralid 20	SE
●	◐	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	BRIOTIL MS	Makhteshim-Agan	2,5-3			MCPP 465+ioxynil 82 +bromoxynil 100	EC
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	●	▲	CAMEO	Du Pont	0,03		tribénuron-méthyle 75%		WG
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	CEDRA	Sipcam-Phyteurop	1,5			prosulfocarbe 500+ioxynil 235	EC
●	●	●	▲	●	▲	◐	◐	◐	▲	CEPEDIC MP	Sipcam-phyteurop	3-4			MCPP 425+dicamba 27,5	SL
●	●	●	●	●	●	◐	◐	◐	◐	CHARADE	Rhône-Poulenc	2,5-3,1			MCPP-D 208+bifénox 240 +ioxynil 73,6	SC
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	CHARDEX	Dow AgroSciences	2			MCPA 350+clopyralid 35	SL
●	●	●	●	●	▲	◐	▲	◐	▲	Nombreuses spécialités		1800-2400			dichlorprop+MCPP+MCPA	SL
●	●	●	◐	●	▲	◐	▲	◐	▲	DESHORMONE TC	RP Leadagro	2-3,5			dichlorprop 520+2,4 D 130	SL
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	DIEZE/TRAVIATA	Rhône-Poulenc	1,8		diflufénicanil 12	bromoxynil 140+MCPP-P 240	EC
●	●	●	●	▲	▲	◐	◐	◐	◐	DIPTYL/CALLITRINE	griphyt/Calliope	3,5-4			MCPA 250+MCPP 250 +dicamba 18	SL
●	●	●	●	●	▲	◐	▲	◐	▲	Nombreuses spécialités		2-2,5			dichlorprop-P 310 +MCPP-P 130+MCPA 160	SL
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	EXEL D+	Philagro	2,5			MCPP-D 370+bifénox 300	SC
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	EXEL 3 D+	Philagro	3			MCPP-D 300+bifénox 250 +clopyralid 10	SC
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	FIRST/PAREO	Philagro	2		diflufénicanil 40	bromoxynil 125+ioxynil 75	EC
●	●	●	●	●	●	◐	◐	◐	◐	FOXPRO D+	Rhône-Poulenc	2-2,5			MCPP-D 260+bifénox 300 +ioxynil 92	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	GALICE	Bayer	0,2	métribuzine 50%	amidosulfuron 15%		WG
●	●	●	●	●	▲	◐	◐	◐	◐	GALIUM EXTRA	Sipcam-Phyteurop	4-5			MCPP 400+MCPA 80	SL
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	HALBARD	Cyanamid Agro	1,33		diflufénicanil 75	cyanazine 150	SC
●	●	●	▲	●	▲	▲	▲	●	▲	HARMONY EXTRA	Du Pont	0,05		thifensulfuron-méthyle 50% +tribénuron-méthyle 25%		WG
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	◐	▲	KALAO	Sipcam-Phyteurop	3-4			MCPP 325+bifénox 187 +ioxynil 57,5	SC
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	LAZERIL	Cyanamid Agro	3		diflufénicanil 16,7	MCPP 312+ioxynil 125	SC
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	LONPAR (2)	Dow AgroSciences	2			MCPA 175+2,4 D 150 +clopyralid 35	EC
●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	LONTREL 100	Dow AgroSciences	1,25			clopyralid 100	SL
●	●	●	◐	●	▲	◐	◐	◐	◐	MAESTRO II/EKTAR (3)	Evolya	1,3-2			MCPP 540+ioxynil 180	EC
●	●	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	MANTA	Rhône-Poulenc	3		diflufénicanil 17	MCPP-D 233+ioxynil 146	SC
●	●	●	◐	●	●	●	●	◐	◐	MEXTRA	BASF	1,3-2			MCPP-P 290+ioxynil 180	EC
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	Nombreuses spécialités		800			MCPA	SL
●	●	●	●	●	▲	◐	◐	◐	◐	Nombreuses spécialités		1850-2600			MCPP	SL
●	●	●	◐	●	▲	◐	◐	◐	◐	OKAY (3)	Amethys	2-3			MCPP 360+ioxynil 120	EC
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	OPTICA TRIO	Sipcam-Phyteurop	2-2,5			dichlorprop-P 310 +MCPP-D 130+MCPA 160	SL
●	●	●	●	▲	▲	●	●	●	▲	PLATFORM EXPRESS	Du Pont	1			MCPP-P 60% +carfentrazone 1,5%	WG
●	●	●	◐	●	●	◐	◐	◐	◐	PRINTAGAL	AgrEvo	2-2,5			dichlorprop 320 +MCPA 100+fluroxypyr 30	EC
●	●	●	●	▲	▲	●	●	●	●	PRINTAZOL N	AgrEvo	1			2,4 D 330+MCPA 285 +piclorame 15	SL
●	●	●	●	●	▲	◐	◐	◐	◐	PRINTAZOL TOTAL	AgrEvo	3-4			MCPP 440+MCPA 60 +2,4 D 60+piclorame 4	SL
●	●	●	●	●	▲	◐	◐	◐	◐	QUINOREXONE SP	Amethys	3-4			MCPP 425+dicamba 27,5	SL
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	SATIS	Amethys	0,5		triasulfuron 3%	fluoroglycofène 8%	WP
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	SATURNAL	AgrEvo	4			MCPP 450+clopyralid 15	SL
●	▲	●	▲	●	●	▲	▲	◐	▲	SCOOP	AgrEvo	0,06-0,09		thifensulfuron-méthyle 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8%		WG
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	◐	▲	SOKKER	Philagro	1,3-2			MCPP-P 335+ioxynil 112,5 +bromoxynil 112,5	EC
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	STARANE 200 (4)	Dow AgroSciences	1			fluroxypyr 200	EC
●	●	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	SUPERORMONE CONC.	Philagro	1,25			MCPA 270+2,4 D 225	EC
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	TOSCA 50	AgrEvo	0,06		amidosulfuron 50%		WG
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	TROPOTONE	RP Leadagro	4			MCPB 400	EC
●	●	●	▲	●	●	◐	◐	◐	▲	U 46 D	BASF	0,9-1,75			2,4 D 480 sels	SL
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	U 46 M BASF	BASF	2			MCPA 400	SL
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ZODIAC TX	Rhône-Poulenc	1,25		diflufénicanil 100	isoproturon 500	SC
●	●	●	▲	●	▲	◐	◐	◐	▲	Nombreuses spécialités		400-800			2,4 D sels	SL
●	●	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		400-600			2,4 D esters	EC
●	●	●	▲	●	▲	◐	◐	◐	▲	Nombreuses spécialités		600-1000			2,4 D+MCPA sels	SL
●	●	●	●	●	▲	◐	◐	◐	◐	Nombreuses spécialités		1500-2000			2,4 D+MCPP sels	SL

(2) La firme indique la possibilité de traitement entre la chute des étamines et grains pâteux, sauf en production de semences.
(3) Sur avoine, entre 1 talle et plein tallage uniquement.
(4) Utilisation possible jusqu'au stade gonflement, sur blé tendre et orge d'hiver.

REMPLACEMENT DE CULTURES

APRES UNE CEREALE D'HIVER DESHERBEE ET DETRUITE

- ■ Implantation possible quel que soit le travail du sol
- □ implantation après labour uniquement
- ▲ Culture déconseillée
- – Informations insuffisantes
- * Informations firmes

ITCF — HERBICIDES — Mai 1999 — CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS

Spécialités commerciales	Firmes	Doses appliquées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Maïs	Lin oléagineux	Haricot	Colza	Choux	Pois protéagineux	Féverole	Tournesol	Betterave sucrière	Pomme de terre	Sorgho	Soja	Luzerne	Ray-grass
Céréale d'hiver désherbée avant fin novembre																				
ATHLET	RP Leadagro	4-5	■	□	□	▲	■	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	□	■	■	■	■	▲
AUBAINE	Dow AgroSciences	5	■	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□*	–	▲	▲
CENT 7	Dow AgroSciences	1	■	■	■	■	■	▲	□*	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■*	□*	▲	■*
CRESCENDO 4	Dow AgroSciences	4	■	□	■	□	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□*	□	▲	□
DEFI	Sopra	5	■	■	■	■	■	□	▲	■	–	■	■	■	□	■	■	■*	–	–
ELDORADO	Stefes	4	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	▲	▲
HALBARD	Cyanamid agro	1,33	■	□	□	□	■	▲	▲	□	■	□	▲	▲	▲	■	■	■	▲	▲
LAUREAT	Bayer	4-5	■	□	□	▲	■	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	□	■	■	■	■	▲
Triallate (nb spéc.)		1400 à 2000	▲	▲	–	▲	■	■	■	■	–	■	–	■	■	■	–	–	□	–
ORMET	Phytorus	4	□	□	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	■	■	□	□	■	■	□	▲	▲
PENDIRON SC	Cyanamid Agro	5	□	▲	□	▲	□	▲	–	▲	▲	▲	▲	■	▲	–	▲	■	▲	▲
PROWL 400	Cyanamid Agro	2,5	□	▲	□	▲	□	▲	–	▲	–	▲	▲	■	▲	–	▲	■	▲	▲
QUARTZ GT	Rhône-Poulenc	3	■	■	■	▲	■	■	■*	□	■*	■	■	■	▲	■	■	■	■*	■
QUETZAL	Rhône-Poulenc	3	■	■	■	▲	■	■	■*	□	■*	■	■	■	▲	■	■	■	■*	■
SATIS	Amethys	0,5	□	□	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
SQUAL	Amethys	3,5	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
STENTOR	Cyanamid Agro	4	■	■	■	▲	□	▲	▲	▲	–	■	□	■	▲	■*	–	–	□*	▲
terbutryne (nb spéc.)		2000	■	■	■	▲	■	■	▲	▲	–	■	■	■	□	■*	–	–	□	▲
TREPLIK PL	Cyanamid Agro	4	■	■	■	▲	□	□	▲	▲	–	■	□	■	▲	■	–	–	□	▲
ZODIAC TX	Rhône-Poulenc	1,25	■	■	■	▲	■	■	■*	□	■*	■	■	■	▲	■	■	■	■	■
chlortoluron (nb spéc.)		2500	■	□	□	▲	■	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	□	■	■	■	■	▲
trifluraline+linuron (nb spéc.)		960+480	■	□	■	□	□	■	■	■	–	■	■	■	▲	–	□	■	■	□*

ITCF — HERBICIDES — Mai 1999 — CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS

Spécialités commerciales	Firmes	Doses appliquées kg/ha ou l/ha ou g m.a./h.a.	Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Maïs	Lin oléagineux	Haricot	Colza	Choux	Pois protéagineux	Féverole	Tournesol	Betterave sucrière	Pomme de terre	Sorgho	Soja	Luzerne	Ray-grass
Céréale d'hiver désherbée en décembre-janvier																				
ALLIE	Du Pont	0,02	□	□	■	▲	□	▲	–	▲	–	□	▲	▲	▲	–	□	▲	▲	□
ALLIE EXPRESS	Du Pont	0,05	□	□	■	▲	□	▲	–	▲	–	□	▲	▲	▲	–	□	▲	▲	□
ASSERT 300	Cyanamid Agro	2	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	–
ATHLET	RP Leadagro	4-5	□	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	▲
ATLAS/DJINN/ATLAS LS/DJINN LS	Agrevo	2-2,5	■	■	■	□	□	■	■	□	■	■	■	□	□	■	■	□	□	■
BIFENIX N	Philagro	5	■	□	■	□	■	□	▲	□	–	□	■	■	■	■	■	■	▲	▲
CAMEO	Du Pont	0,02	□	□	■	□	□	▲	–	–	–	□	▲	□	▲	–	□	□	–	□
CARAT/DOLMEN	Rhône-Poulenc	1	■	▲*	■	▲*	□*	▲	■*	▲	–	■	■	■	□*	■*	□*	□*	–	□
CEDRA	Sipcam-Phyteurop	1,5	■	■	■	■	■	□	■	■	–	■	■	■	□	□	■	■	–	–
DEFI	Sopra	5	■	□	■	▲	■	□	▲	■	–	□	□	■	–	□	■	■	–	–
DIEZE/TRAVIATA (1)	Rhône-Poulenc	1,8	■	■	■	■	■	■	–	■	–	■	■	■	□	■	–	■	■	–
FIRST/PAREO	Philagro	1,5	■	■	■*	■	■*	■*	–	■*	–	■*	■*	■*	□*	■*	–	■*	■*	–
HALBARD	Cyanamid Agro	1,33	■	□	■	▲	■	▲	▲	□	□	▲	□	□	▲	■	■	■	▲	▲
HARMONY EXTRA	Du Pont	0,05	□	□	■	□	□	▲	–	–	–	□	▲	□	▲	–	□	□	–	□
KEOS	Amethys	2	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
LAUREAT	Bayer	4-5	□	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	▲
LEXUS CLASS	Du Pont	0,06	■*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
LEXUS MILLENIUM	Du Pont	0,1	■*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
LEXUS XPE	Du Pont	0,03	□	–	–	▲	–	▲	–	▲	–	▲	▲	▲	▲	–	–	▲	▲	–
MEGAPLUS SC	Cyanamid Agro	5	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	–	▲	–	–
QUARTZ GT	Rhône-Poulenc	2,5	■	□	■	□	■	□	▲	□	□*	□	□	□	□	■	■	■	▲	▲
QUETZAL	Rhône-Poulenc	3	■	□	■	□	■	□	▲	□	□	□	□	□	□	■	■	■	▲	▲
QUORUM	Agrevo	2,5	■	□	■	□	■	□	▲	□	–	□	■	■	■	■	■	■	▲	▲
SATIS	Amethys	0,5	□	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
SCOOP	Agrevo	0,06	□	□	■	▲	□	▲	–	▲	–	▲	▲	▲	▲	–	□	▲	▲	□
SQUAL	Amethys	3	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ZODIAC TX	Rhône-Poulenc	1,25	■	□	■	□	■	□	▲	□	□	□	□	□	□	■	■	■	▲	▲
chlortoluron 500 (nb spéc.)		2500	□	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	▲
isoproturon 500-80% (nb spéc.)		1500	■	□	■	□	■	□	▲	□	–	□	■	■	■	■	■	■	▲	▲
Céréale d'hiver désherbée en février-mars																				
ADRET/GRATIL	Agrevo	0,04	■	■	■	■	□	–	–	▲	–	▲	–	▲	▲	□	–	–	▲	□
AMPLI/PRONTO	Dow AgroSciences	1	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	–	–
APPUI/PUMA S/PUMA LS/ENERGY PUMA	Agrevo	1,2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ATLAS/DJINN/ATLAS LS/DJINN LS	Agrevo	2-2,5	■	□	■	▲	□	□	▲	□	–	□	□	□	□	■	–	□	□	▲
AIGLE	Agrevo	2	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	□	–	▲	▲	▲
ALLIE	Du Pont	0,02	□	□	□	▲	□	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	–
ALLIE EXPRESS	Du Pont	0,05	□	□	□	▲	□	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	–
ASSERT 300	Cyanamid Agro	2	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	–	▲	▲	–
ATHLET	RP Leadagro	4-5	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	▲
BELGRAN	RP Leadagro	5	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
BIFENIX N	Philagro	5	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
CAMEO	Du Pont	0,02	□	□	□	▲	□	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	–
CEDRA	Sipcam-Phyteurop	1,5	■	□	■	□	■	□	–	■	–	■	–	■	□	–	■	■	–	□
CELIO (1)/VIP (1)	Evolya	0,6	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DIEZE/TRAVIATA (1)	Rhône-Poulenc	1,8	■	■	■	■	■	■	–	■	–	■	■	■	□	■	–	■	■	–
EXEL D+ (1)	Philagro	2,5	□	□	■	■	■	■	–	■	–	□	■	■	–	■	–	–	–	–
FIRST/PAREO	Philagro	1,5	■	■	■*	■	■*	■*	–	■*	–	■*	■*	■*	□*	■*	–	■*	■*	–
FOXPRO D+ (1)	Rhône-Poulenc	4	□	□	■	■	■	■	–	■	–	□	■	■	–	■	–	–	–	–
FOXTAR D+	Rhône-Poulenc	5	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
GALICE	Bayer	0,2	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–
HARMONY EXTRA	Du Pont	0,05	□	□	□	▲	□	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	▲	–
ILLOXAN CE (1)	Agrevo	2,5	■	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
IONIZ GT	Cyanamid Agro	6	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	□	–	▲	▲	▲
LAZERIL (1)	Cyanamid Agro	3	■*	■*	■*	■*	■*	■*	–	■*	–	■*	■*	■*	□*	■*	–	■*	□*	–
LEXUS CLASS	Du Pont	0,06	■*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
LEXUS MILLENIUM	Du Pont	0,1	■*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
LEXUS XPE	Du Pont	0,03	□	–	–	▲	□	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	–
MAESTRO II (1)	Evolya	2	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*
MEGAPLUS SC	Cyanamid Agro	5	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ORMET	Phytorus	4	□	□	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	■	■	□	□	■	–	–	▲	▲
PRINTAN K	Agrevo	6-7	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
QUARTZ GT	Rhône-Poulenc	2,5	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	□	□	▲	▲	■	■	■	▲	▲
QUETZAL	Rhône-Poulenc	3	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	□	□	▲	▲	■	■	■	▲	▲
QUORUM	Agrevo	2,5	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
SATIS	Amethys	0,5	□	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
SCOOP	Agrevo	0,06	□	□	□	▲	□	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	▲	–
TOSCA 50	AgrEvo	0,06	■	■	■	■	□	–	–	▲	–	▲	–	▲	▲	□	–	–	▲	□
ZODIAC TX	Rhône-Poulenc	1,25	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	□	□	▲	▲	■	■	■	▲	▲
chlortoluron 500 (nb spéc.)		2000	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	▲
isoproturon 500-80% (nb spéc.)		1500	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲

(1) Attention un délai de 4 semaines doit être respecté entre un traitement avec un herbicide non persistant sur la culture accidentée et le semis de la nouvelle culture

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"

"Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une incitation à l'utilisation des produits mentionnés dont certains bien qu'ayant prouvé leur intérêt et leur innocuité ne sont pas autorisés à la vente pour l'usage indiqué. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant".



AURORA

Firme : **Philagro France**

Composition : **carfentrazone 50 %**
mcpp-p 60 %

Dose d'emploi : **0.04 kg/ha**

Ce tableau résume les résultats obtenus par le service de la protection des végétaux avec la spécialité **AURORA** dans 24 essais conduits en 1994 et 1995.

PLANTES ADVENTICES		NOMBRE DE DONNÉES	POPULATION Nombre / m²	AURORA	MAESTRO Réf. CEB	GRATIL
NOM SCIENTIFIQUE	NOM FRANÇAIS					
Anthemis cotula	Anthémis puant	1	45			
Aphanes arvensis	Alchémille des champs	3	54			
Atriplex patula	Arroche étalée	1	15			
Brassica napus	Colza (repousses)	1	15			
Capsella bursa pastoris	Capselle bourse à Pasteur	1	18			
Cerastium arvense	Ceraiste des champs	1	5			
Chenopodium album	Chenopode blanc	1	35			
Fallopia convolvulus	Renouée liseron	2	20			
Fumaria officinalis	Fumeterre officinale	1	8			
Galium aparine	Gaillet gratteron	13	26			
Geranium sp.	Géranium sp.	3	20			
Juncus bufonius	Jonc des crapauds	1	250			
Lamium amplexicaule	Lamier amplexicaule	1	21			
Lychnis sp.	Lychnis sp.	1	8			
Matricaria chamomilla	Matricaire camomille	2	14			
Myosotis arvensis	Myosotis des champs	1	20			
Papaver rhoeas	Coquelicot	6	22			
Portulaca oleracea	Pourpier maraicher	1	52			
Ranunculus sp.	Renoncule sp.	1	12			
Rumex acetosa	Petite oseille	1	13			
Senecio vulgaris	Seneçon vulgaire	1	12			
Sinapis arvensis	Moutarde des champs	4	10			
Stellaria media	Stellaire intermédiaire	8	12			
Valerianella sp.	Mache	2	13			
Veronica agrestis	Véronique agreste	1	13			
Veronica arvensis	Véronique des champs	2	7			
Veronica hederifolia	Véronique f. de lierre	11	12			
Veronica persica	Véronique de Perse	6	15			
Viola arvensis	Pensée des champs	10	23			

Légende : efficacité

< 70 %
70 à 85 %
85 à 95 %
> 95 %

CEB : Commission des essais biologiques

A. VERGNAUD - Rapporteur National Herbicides Céréales - Septembre 2000 - DRAF-SRPV de Basse-Normandie

P215



ARTEMIS

Firme : **Aventis**
Composition : **amidosulfuron 22%**
diflufénicanil 75 %
bromoxynil 37.5 %
Dose d'emploi : **1 kg/Ha**

Ce tableau résume les résultats obtenus sur dicotylédones par le service de la protection des végétaux avec la spécialité **Artemis** dans 3 essais conduits en 1998 et 5 essais en 1999.

PLANTES ADVENTICES		NOMBRE DE DONNÉES	POPULATION Nombre / m²	ARTEMIS	MAESTRO Réf. CEB
NOM SCIENTIFIQUE	NOM FRANÇAIS				
Cirsium arvense	Chardon des champs	1	4		
Galium aparine	Gaillet gratteron	7	25		
Geranium sp.	Géranium sp.	1	7		
Lapsana communis	Lampsane commune	2	10		
Myosotis arvensis	Myosotis des champs	2	7		
Papaver rhoeas	Coquelicot	3	35		
Polygonum convolvulus	Renouée liseron	1	23		
Scandix pecten veneris	Peigne de Vénus	1	13		
Sinapis arvensis	Moutarde des champs	2	35		
Stellaria media	Stellaire intermédiaire	7	11		
Veronica hederifolia	Véronique f. de lierre	4	6		
Veronica persica	Véronique de Perse	3	27		
Viola arvensis	Pensée des champs	4	17		

Légende : efficacité

< 70 %
70 à 85 %
85 à 95 %
> 95 %

CEB : Commission des essais biologiques



HARMONY EXPRESS

Firme : **Du Pont de Nemours**

Composition : **carfentrazone 25 %**
thifensulfuron-méthyl 25 %

Dose d'emploi : **0.08 kg/ha**

Ce tableau résume les résultats obtenus par le service de la protection des végétaux avec la spécialité **HARMONY EXPRESS** dans 5 essais conduits en 1997.

PLANTES ADVENTICES		NOMBRE DE DONNÉES	POPULATION Nombre / m²	HARMONY EXPRESS	MAESTRO Réf. CEB
NOM SCIENTIFIQUE	NOM FRANÇAIS				
Aethusa cynapium	Ethuse petite cigue	1	12		
Cirsium arvense	Chardon des champs	1	22		
Fumaria officinalis	Fumeterre officinale	2	22		
Galium aparine	Gaillet gratteron	4	12		
Matricaria chamomilla	Matricaire camomille	3	15		
Papaver rhoeas	Coquelicot	3	25		
Polygonum aviculare	Renouée des oiseaux	1	16		
Polygonum persica	Renouée persicaire	1	42		
Stellaria media	Stellaire intermédiaire	1	10		
Valerianella locusta	Valérianelle potagère	1	35		
Veronica hederifolia	Véronique f. lierre	1	12		
Veronica persica	Véronique de Perse	1	95		
Viola arvensis	Pensée des champs	2	27		

Légende : efficacité

< 70 %
70 à 85 %
85 à 95 %
> 95 %

P217

CEB : Commission des essais biologiques



CHAMOIS

Firme : **Philagro France**

Composition : **diflufenicanil 80 g/l**
bromoxynil-phénol 120 g/l
ioxynil-phénol 120 g/l

Dose d'emploi : **1.5 l/Ha**

Ce tableau résume les résultats obtenus sur dicotylédones par le service de la protection des végétaux avec la spécialité **Chamois** dans 5 essais conduits en 1998 et 7 essais conduit en 1999 sur blé tendre d'hiver et orge d'hiver.

PLANTES ADVENTICES		NOMBRE DE DONNÉES	POPULATION Nombre / m²	CHAMOIS	MAESTRO Réf. CEB
NOM SCIENTIFIQUE	NOM FRANÇAIS				
Aethusa cynapium	Ethuse cigüe	1	10		
Aphanes arvensis	Alchémille des champs	2	31		
Brassica napus	Repousses de colza	1	40		
Capsella bursa pastoris	Capselle bourse à Pasteur	1	70		
Cerastium glomeratum	Ceraiste aggloméré	2	17		
Galium aparine	Gaillet gratteron	5	37		
Lamium purpureum	Lamier pourpre	3	8		
Matricaria chamomilla	Matricaire camomille	2	12		
Myosotis arvensis	Myosotis des champs	1	8		
Papaver rhoeas	Coquelicot	2	50		
Polygonum convolvulus	Renouée liseron	1	22		
Senecio vulgaris	Séneçon commun	1	13		
Stellaria media	Stellaire intermédiaire	4	14		
Sinapis arvensis	Moutarde des champs	1	10		
Taraxacum officinale	Pissenlit	1	6		
Veronica hederifoliae	Véronique f. de lierre	8	25		
Veronica persica	Véronique de Perse	4	17		
Viola arvensis	Pensée des champs	5	120		

Légende : efficacité

< 70 %
70 à 85 %
85 à 95 %
> 95 %

P218

CEB : Commission des essais biologiques



VEGA

Firme : **B A S F France**

Composition : **cinidone-éthyl 200 g / l**

Dose d'emploi : **0.25 l/Ha**

Ce tableau résume les résultats obtenus sur dicotylédones par le service de la protection des végétaux avec la spécialité **VEGA** dans 7 essais conduits en 1996 et 2 essais en 1999.

PLANTES ADVENTICES		NOMBRE DE DONNÉES	POPULATION Nombre / m²	VEGA	MAESTRO Réf. CEB
NOM SCIENTIFIQUE	NOM FRANÇAIS				
Aphanes arvensis	Alchémille des champs	1	8		
Falopia convolvulus	Renouée liseron	1	8		
Fumaria officinalis	Fumeterre officinale	1	5		
Galium aparine	Gaillet gratteron	7	35		
Matricaria chamomilla	Matricaire camomille	1	14		
Matricaria inodora	Matricaire inodore	1	6		
Myosotis arvensis	Myosotis des champs	3	15		
Papaver rhoeas	Coquelicot	2	62		
Stellaria media	Stellaire intermédiaire	3	12		
Sinapis arvensis	Moutarde des champs	1	10		
Veronica arvensis	Véronique des champs	1	12		
Veronica hederifoliae	Véronique f. de lierre	5	28		
Veronica persica	Véronique de Perse	2	10		
Viola arvensis	Pensée des champs	3	120		

Légende : efficacité

< 70 %
70 à 85 %
85 à 95 %
> 95 %

CEB : Commission des essais biologiques

A. VERGNAUD - Rapporteur National Herbicides Céréales - Septembre 2000 - DRAF-SRPV de Basse-Normandie



NATOA

Firme : **Novartis agro**

Composition : **clodinafop-propargyl 20g/l + cloquintocet-mexyl (a)**
ioxynil 200g/l (a)
triasulfuron 20 % (b)

Dose d'emploi : **2 l / Ha (a) + 0.0375 Kg / Ha (b)**
(emballage associatif)

Ce tableau résume les résultats obtenus par le service de la protection des végétaux avec la spécialité Natoa dans 5 essais conduits en 1997, 1 essai en 1998 et 1 essai en 1999.

PLANTES ADVENTICES		NOMBRE DE DONNÉES	POPULATION Nombre / m²	NATOA	MAESTRO Réf. CEB
NOM SCIENTIFIQUE	NOM FRANÇAIS				
Alopecurus myosuroides	Vulpin des champs	4	58		
Apera spica venti	Agrostis jouet du vent	1	12		
Avena fatua	Folle avoine	2	146		
Lolium multiflorum	Ray grass	3	15		
Poa anua	Paturin annuel	2	24		
Poa trivialis	Paturin commun	1	7		
Aphanes arvensis	Alchémille des champs	1	5		
Atriplex patula	Atriplex	1	13		
Cardamine hirsuta	Cardamine hirsute	1	15		
Cerastium arvensis	Ceraiste des champs	1	8		
Centaurea cyanus	Bleuet	1	5		
Fumaria officinalis	Fumeterre officinale	2	6		
Galium aparine	Gaillet gratteron	4	12		
Geranium sp.	Géranium sp.	1	10		
Lamium purpureum	Lamier pourpre	1	6		
Myosotis arvensis	Myosotis des champs	1	12		
Papaver rhoeas	Coquelicot	5	32		
Polygonum aviculare	Renouée des oiseaux	1	58		
Polygonum convolvulus	Renouée liseron	1	6		
Raphanus raphanistrum	Ravenelle	1	9		
Scandix pecten veneris	Peigne de Vénus	1	10		
Sinapis arvensis	Moutarde des champs	1	9		
Sherardia arvensis	Sherardie des champs	1	7		
Stellaria media	Stellaire intermédiaire	3	18		
Veronica hederifolia	Véronique f. de lierre	6	45		
Veronica persica	Véronique de Perse	2	15		
Viola arvensis	Pensée des champs	2	10		

Légende : efficacité

< 70 %
70 à 85 %
85 à 95 %
> 95 %

P220

CEB : Commission des essais biologiques

A. VERGNAUD - Rapporteur National Herbicides Céréales - Septembre 2000 - DRAF-SRPV de Basse-Normandie



MONITOR

Firme : **Monsanto**

Composition : **sulfosulfuron 800 g / Kg**

Dose d'emploi : **0.025 Kg / Ha**

Ce tableau résume les résultats obtenus sur Brome et Chiendent dans une culture de blé d'hiver par le service de la protection des végétaux avec la spécialité **Monitor** dans 6 essais pour le brome et 4 pour le chiendent.
Ces essais ont été conduit en 1997 et 1999. Les résultats obtenus en 1997 sont inférieurs à ceux obtenus en 1999.
Le printemps 1997 a été particulièrement défavorable au moment des applications de la spécialité (sol sec et faible hygrométrie) ce qui explique en partie une moins bonne efficacité du produit.

PLANTES ADVENTICES		NOMBRE DE DONNÉES	POPULATION Nombre / m²	MONITOR	MONITOR + GENAMIN
NOM SCIENTIFIQUE	NOM FRANÇAIS				
Essais 1997					
Elymus repens	Chiendent rampant	2	102		
Bromus mollis	Brome mou	3	515		
Essais 1999					
Elymus repens	Chiendent rampant	2	88		
Bromus sp.	Brome sp.	3	354		

En 1999 une modalité fractionnée (2 demi-doses à 5 jours d'intervalle) améliore sensiblement les résultats obtenus.

Légende : efficacité

< 70 %
70 à 85 %
85 à 95 %
> 95 %

P221



AURORA TURBO

Firme : **Philagro France**

Composition : **carfentrazone 3.3 %**
mcpp-p 67 %

Dose d'emploi : **0.6 kg/ha**

Ce tableau résume les résultats obtenus par le service de la protection des végétaux avec la spécialité AURORA TURBO dans 24 essais conduits en 1995 et 1996.

PLANTES ADVENTICES		NOMBRE DE DONNÉES	POPULATION Nombre / m²	AURORA TURBO	MAESTRO Réf. CEB
NOM SCIENTIFIQUE	NOM FRANÇAIS				
Anthemis cotula	Anthémis puant	1	45		
Aphanes arvensis	Alchémille des champs	4	54		
Capsella bursa pastoris	Capselle bourse à Pasteur	1	18		
Fallopia convolvulus	Renouée liseron	2	20		
Fumaria officinalis	Fumeterre officinale	1	8		
Galium aparine	Gaillet gratteron	22	27		
Geranium sp.	Géranium sp.	3	20		
Lamium amplexicaule	Lamier amplexicaule	1	25		
Lamium purpureum	Lamier pourpre	3	14		
Matricaria chamomilla	Matricaire camomille	2	14		
Matricaria inodora	Matricaire inodore	1	5		
Myosotis arvensis	Myosotis des champs	2	20		
Papaver rhoeas	Coquelicot	7	22		
Senecio vulgaris	Séneçon vulgaire	1	12		
Sinapis arvensis	Moutarde des champs	4	10		
Stellaria media	Stellaire intermédiaire	8	12		
Valerianella sp.	Valérianelle sp.	2	13		
Veronica agrestis	Véronique agreste	1	13		
Veronica arvensis	Véronique des champs	2	7		
Veronica hederifolia	Véronique f. de lierre	11	12		
Veronica persica	Véronique de Perse	8	14		
Viola arvensis	Pensée des champs	6	33		

Légende : efficacité

< 70 %
70 à 85 %
85 à 95 %
> 95 %

P222

CEB : Commission des essais biologiques

A. VERGNAUD - Rapporteur National Herbicides Céréales - Septembre 2000 - DRAF-SRPV de Basse-Normandie